株式会社 エム・システム技研

DCS 用入出力リレー

取扱説明書

出力リレーボード

形 式
38TBS－8E3

ご使用いただく前に

このたびは、エム・システム技研の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

■梱包内容を確認して下さい
・出力リレーボード ..... 1 **台**

■形式を確認して下さい
お手元の製品がご注文された形式かどうかスペックラベルで形式と仕様を確認して下さい。

■取扱説明書の記載内容について
本取扱説明書は本器の取扱い方法、外部結線について記載したものです。

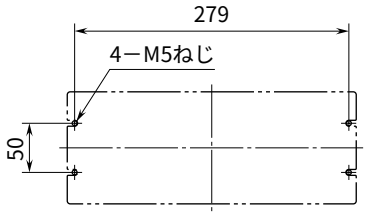
ご注意事項

●供給電源（許容電圧範囲、消費電流）
・スペックラベルで定格電圧をご確認下さい。
リレー用電源：**定格電圧** 24 VDC **の場合**
DC 24 V ± 10 %、**約** 400 mA
電磁弁用電源：**定格電圧** AC 100 V **または** DC 24V
●取扱いについて
・本体の取外し、または取付けを行う場合は、危険防止のため必ず、電源および入力信号を遮断して下さい。
●設置について
・屋内でご使用下さい。
・塵埃、金属粉などの多いところでは、防塵設計のきょう体に収納し、放熱対策を施して下さい。
・振動、衝撃は故障の原因となることがあるため極力避けて下さい。
・周囲温度が -5～+40℃ **を超えるような場所、周囲湿度が** 30～90 % RH **を超えるような場所や結露するような場所でのご使用は、寿命・動作に影響しますので避けて下さい。**
●配線について
・配線（電源線、入力信号線、出力信号線）は、ノイズ発生源（リレー駆動線、高周波ラインなど）の近くに設置しないで下さい。
・ノイズが重畳している配線と共に結束したり、同一ダクト内に収納することは避けて下さい。

お客様で別途ご用意いただくもの

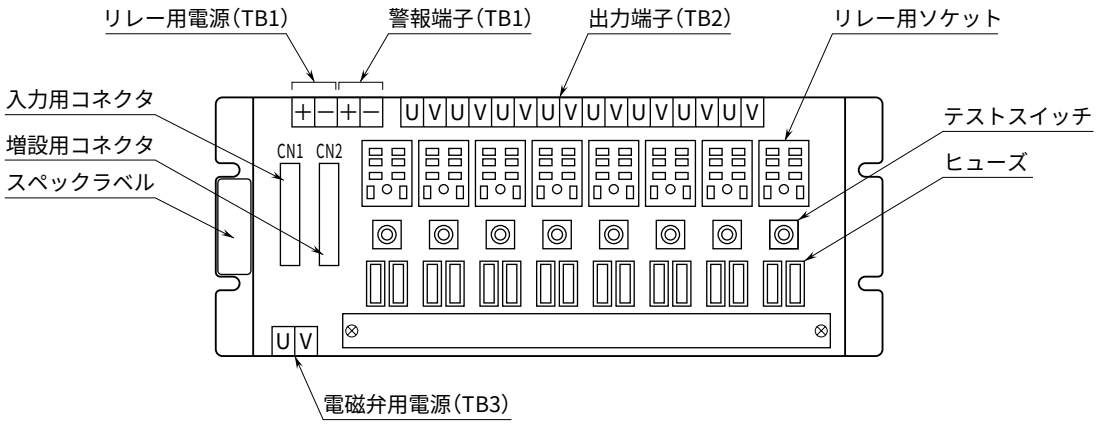
・リレー ..... 8 **個**
動作表示灯内蔵形、定格電圧 DC 24 V
形式：LY2N **（オムロン製）**

取付方法（単位：mm）



各部の名称

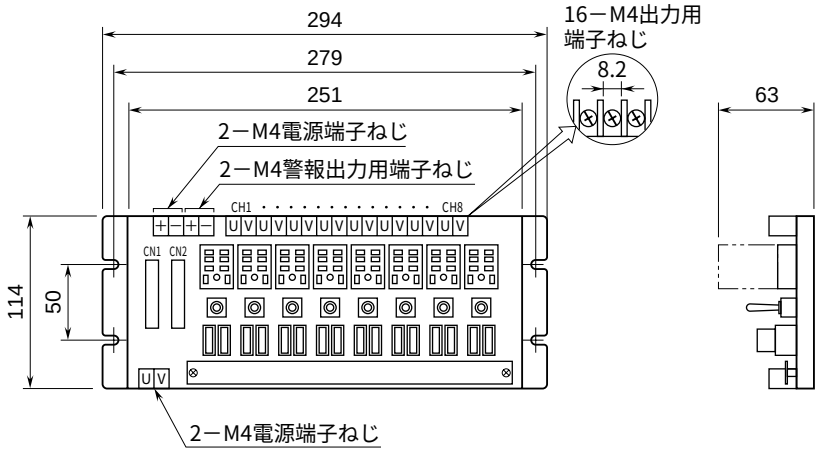
■前面図



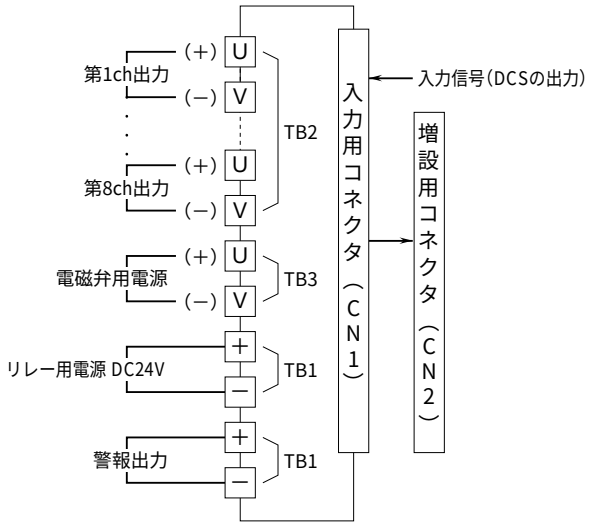
接　続

各端子の接続は下図を参考にして行って下さい。

外形寸法図（単位：mm）



端子接続図



コネクタ対応表（CN1、CN2）

入力コネクタ **：松下電工製** AXM220001
増設用コネクタ**：**16 **チャンネル対応とする場合に使用して下さい。**

CN1		CN2	
DO カード接続用コネクタ		増設用コネクタ	
ピン番号	ユニット信号	ピン番号	ユニット信号
1	DC 24 V	1	DC 24 V
2	DC 24 V	2	DC 24 V
3	COM	3	COM
4	COM	4	COM
5	IN 16	5	NC
6	IN 15	6	NC
7	IN 14	7	NC
8	IN 13	8	NC
9	IN 12	9	NC
10	IN 11	10	NC
11	IN 10	11	NC
12	IN 9	12	NC
13	IN 8	13	IN 16
14	IN 7	14	IN 15
15	IN 6	15	IN 14
16	IN 5	16	IN 13
17	IN 4	17	IN 12
18	IN 3	18	IN 11
19	IN 2	19	IN 10
20	IN 1	20	IN 9

動作状態表

入力およびスイッチの位置		出力
AUTO	入力 ON	ON
	入力 OFF	OFF
OFF		OFF
ON		ON

点　検

①端子接続図に従って結線がされていますか。
②入力信号は正常ですか。
③テストスイッチをAUTO**の位置にして、入力が**ON**時、リレーの**LED**の点灯および動作音を確認して下さい。**
④出力定格は正常ですか。
各チャンネルの接点定格はAC 100 V／2 A**、**DC 24 V／2 A**以下です。電磁弁用電源の電流が**8 A**以下であれば正常です。また、誘導性負荷を駆動するときは、接点保護とノイズ消去を行って下さい。**

保　証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出荷後3年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。